



## Azienda Ospedaliera Treviglio: Un'azienda fornitrice di servizi sanitari implementa una soluzione di sorveglianza IP per migliorare sicurezza e conformità



AZIENDA OSPEDALIERA  
TREVIGLIO

*“Questo innovativo sistema di videosorveglianza con allarme, all'altezza dei più elevati standard qualitativi moderni, consentirà di monitorare la sicurezza delle infrastrutture significative in tempo reale.”*

Dr Cesare Ercole,  
Direttore Generale  
Azienda Ospedaliera Treviglio

### Background – garanzia della sicurezza per gli ospedali

L'Azienda Ospedaliera Treviglio è stata costituita nel gennaio del 1998 e comprende quattro ospedali dislocati in Lombardia, Italia: l'ospedale Treviglio-Caravaggio di Treviglio, l'ospedale S.S. Trinità di Romano, l'ospedale F.M. Passi di Calcinato e l'Ospedale Civile di San Giovanni Bianco (BG). Oltre a questi ospedali, dotati di un reparto di degenza, dipendono dall'Azienda Ospedaliera anche sette ambulatori che forniscono assistenza sanitaria in provincia di Bergamo e nelle province limitrofe di Milano, Cremona e Brescia. L'Azienda Ospedaliera di Treviglio comprende anche due unità di Psichiatria e cinque unità di Neuropsichiatria Infantile con 900 posti letto complessivamente.

### La sfida – equilibrio tra sicurezza e conformità

L'Azienda ha dovuto affrontare la sfida di come garantire la sicurezza dei pazienti, dipendenti e visitatori e allo stesso tempo proteggere i suoi ospedali da furti e atti vandalici senza contravvenire alle nuove normative sulla privacy italiane che controllano rigorosamente l'uso di immagini e video di malati. Le recenti normative vietano la diffusione delle immagini di malati in ospedali e centri di assistenza e, laddove è necessario monitorare costantemente i pazienti (ad esempio, durante la rianimazione), i monitor collegati a livello locale non devono essere accessibili al pubblico. Inoltre, decretano l'obbligo di segnalazione della presenza di videocamere in tutte le aree coperte dalla televisione a circuito chiuso e definiscono il periodo massimo di tempo per la conservazione delle registrazioni.

### La soluzione – il mezzo adeguato è la sorveglianza IP

La soluzione di sorveglianza IP di D-Link adottata dall'Azienda Ospedaliera lombarda comprende oltre 130 videocamere IP video per uso all'interno e all'esterno (DCS-3110) e

sistemi antintrusione interamente gestiti da un'unica postazione di controllo; più di 40 switch PoE (Power over Ethernet), 24 porte e 2 porte uplink Gigabit (DES-1228P) che alimentano e centralizzano la gestione delle videocamere e circa 40 registratori video di rete (NVR) (DNS-726-4) usati per archiviare immagini e video temporaneamente.

Il sistema di videosorveglianza IP dell'ospedale integra gli smart switch DES-1228P di D-Link, che oltre a gestire l'accesso alla rete, migliorare la sicurezza e fornire la connettività Ethernet, alimentano le videocamere DCS-3110 D-Link impiegando la tecnologia PoE (Power over Ethernet). Lo standard Power over Ethernet IEEE 802.3af consente l'alimentazione dei dispositivi collegati tramite un cavo di rete e pertanto riduce i cavi di rete e il numero delle prese di alimentazione. I videoregistratori di rete DNS-726-4 di D-Link sono installati nel sistema di videosorveglianza dell'ospedale e sostituiscono i videoregistratori digitali corrispondenti per rendere disponibili immagini e film da registrare con videocamere in modalità continua, programmata oppure in base agli eventi, utilizzando la rilevazione del movimento.

La capacità dei dischi rigidi DNS-726-4 di D-Link offre la massima flessibilità per la durata della registrazione video, con la possibilità di avere oltre 30 giorni di registrazione continua. Utilizzando la porta Gigabit Ethernet il videoregistratore in rete abilita l'interconnessione con la rete LAN e fornisce agli utenti autorizzati l'accesso remoto e una connessione automatica alla sala di controllo dei monitor. L'accesso al videoregistratore in rete è protetto da password ed è possibile creare diversi profili utenti. Il layout dei siti remoti con videoregistratore in rete consente il monitoraggio della videosorveglianza in locale, riducendo l'impatto sulla struttura geografica di supporto alla rete. Inoltre, questo tipo di struttura crea un maggior numero di punti di controllo connessi in remoto attraverso la rete in uso, collegati a un punto di controllo centralizzato.





### Vantaggi – assistere i pazienti nel rispetto della normativa

Le telecamere su rete IP utilizzano la tecnologia di scansione progressiva, che garantisce un'acquisizione nitida anche su oggetti in movimento. Utilizzano la risoluzione megapixel, in grado di garantire un maggiore dettaglio delle immagini e più ampia copertura; forniscono immagini/film in formato digitale con conseguente riduzione della quantità di spazio necessaria per archiviare vecchi nastri e consentono la visualizzazione delle immagini da remoto, anche tramite un telefono cellulare o un dispositivo 3G. Il sistema antintrusione applicato ai corridoi dell'ospedale si integra senza problemi nel sistema di videosorveglianza IP e si adatta facilmente ai punti di

uscita digitali con una connessione diretta alle videocamere. Grazie all'estrema flessibilità e modularità, questa soluzione di sorveglianza IP ha consentito una facile implementazione e ha reso possibile ottenere il massimo potenziale dalle infrastrutture in uso riducendo al minimo la gestione, la manutenzione e i costi di integrazione.

La nuova soluzione comprende dieci strutture dislocate in tutti i siti e una sala di controllo collegata al Centro di gestione. Consente ai manager di mantenere la conformità con le normative sulla privacy, limitando l'accesso alle aree monitorate, monitorando i corridoi, impostando i diritti utente per l'accesso ai file e alle registrazioni, selezionando le connessioni esterne e consentendo la registrazione sicura dei dati.

*“Le telecamere su rete IP utilizzano la tecnologia di scansione progressiva, che garantisce un'acquisizione nitida anche su oggetti in movimento.”*

Dr Cesare Ercole,  
Direttore Generale  
Azienda Ospedaliera Treviso



Per maggiori informazioni: [www.dlink.com/it](http://www.dlink.com/it)

D-Link e il logo D-Link sono marchi registrati di D-Link Corporation o delle sue consociate. Tutti i marchi di terze parti citati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Copyright©  
2013 D-Link. Tutti i diritti sono riservati.